

Er-As

Er S, Er Se, Er Te, Er P, Er As, Er Sb, Er Bi

a, b, c

VIII 3908 1961

Bruzzone G.

"Atti Accad. naz. Lincei Rend. Cl. sci. fis.,  
mat. e natur.", 1961, 31, n. 5, 260-264.

Composti dell'erbiv con i metallidi  
del V e VI gruppo.

PX, 1963, 45201

— ML

ScAs, YAs, LaAs, CeAs, PrAs, NdAs, SmAs, 1967  
GdAs, TbAs, DyAs, HoAs, ErAs, TmAs, YbAs,  
LuAs (all) As (all)

3 VIII 95

Hanks R., Factor M.M.,

Trans. Faraday Soc., 1967, 63, NS, 1130-1135 (arr)  
Quantitative application of dynamic differential  
calorimetry. Part 2. Heats of formation of  
the group 3A arsenides.

PLH Ann., 1968

165804

M (P)

18

~~1111-2733 ВФ 4317 VII~~

1970

Er As

Er Sb

Cp

9 E760. Двойные пики теплоемкости ErAs и ErSb при низких температурах. Hovi V., Lehtinen M., Vuola R. Double peaks in the specific heats of ErAs and ErSb at low temperatures. «Phys. Letters», 1970, A31, № 8, 451—452 (англ.)

При  $t$ -рах  $1,6$ — $5,2^\circ\text{K}$  измерены теплоемкости антиферромагнитных соединений ErAs и ErSb. Для ErAs при  $3,03$  и  $2,84^\circ\text{K}$  наблюдаются 2 резких пика, в то время как при магн. измерениях переход наблюдался при  $3,5^\circ\text{K}$ . У ErSb также обнаружено 2 пика при  $3,51$  и  $3,46^\circ\text{K}$ , вместо  $3,5$  и  $3,7^\circ\text{K}$  при магн. и нейтронных исследованиях.

А. К. Киконин

ф. 1970. 98

ErAs

VIII - 3433

1920

(19215c) Double peaks in the specific heats of erbium arsenide and erbium antimonide at low temperatures. Hovi, Vaino; Lehtinen, Martti; Vuola, R. (Wilhuri Phys. Lab., Univ. Turku, Turku, Finland). *Phys. Lett. A* 1970, 31(8), 451-2 (Eng). Measurements of sp. heats of ErAs at 1.6-5.2°K, and ErSb at 2.0-5.3°K showed 2 narrow peaks for each compd. The 2 peaks of ErAs occurred at 3.03 and 2.84°K, and those of ErSb at 3.51 and 3.46°K. The peaks appearing at higher temps. were higher and broader than those at lower temps. These peaks of sp. heats are connected with the magnetic ordering. BHJN

Gp

C.A. 1920.73.4

VIII - 5765

1973

$\text{ErAsO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$  и др. (Тш)

Аннанова Л.Е., Серебрянников В.В.,  
М. неорг. химии, 1973, 18, 1706-1708

• Б весь опис

Еч АС О<sub>2</sub> Д<sub>2</sub> Вр-5626-VIII 1973

Анганова Л. Е.

Серебрянников В. В.

(Тм)

Ил. Неорг. хим. хххххххх

1973, 18, 2293-94

ErAs

XVIII-234

1974

(Cp)

141882y Low temperature specific heat of erbium arsenide. Landau, D. P.; Rives, J. E. (Dep. Phys. Astron., Univ. Georgia, Athens, Ga.). *Solid State Commun.* 1974, 15(3), 665-7 (Eng). The specific heat of a sintered sample of ErAs was measured from 1.4-6.1°K. A single broad  $\lambda$ -like peak in the data occurs at 3.25°K. The entropy assocd. with the peak is approx.  $R \ln 4$  suggesting an effective spin  $S' = 3/2$  ground state. ( $R$  = Gas law const.).

C.A. 1974.81 N22

ErAs

XVIII-237

1974

1 2 E270.: Теплоемкость ErAs при низких температурах. Landau D. P., Rives J. E. Low temperature specific heat of ErAs. «Solid State Commun», 1974, 15, № 3, 665—667 (англ.; рез. нем.)

$C_p \sim T^2$ ,

Теплоемкость измерена в диапазоне  $1,4-6,1^\circ \text{K}$ . Обнаружен хорошо выраженный пик теплоемкости вблизи  $3,25^\circ \text{K}$ . Характер аномалии соответствует фазовому переходу второго рода. Энтропия этого магн. перехода близка к  $R \ln 4$  В. Е. Зиновьев

1975 №2

Er As

1976

Sugawa K., et al.

Phys. Status Solidi B,  
1976, 78(1), K7-K9.

(Twel)

(au Cersb) I

ErAsO<sub>4</sub>

1980

Ismailzade Y.M. et al

Ferroelectrics, 1980, 23,  
N 1-2, 35-38

T<sub>tr</sub>

Cue PrAsO<sub>4</sub> i<sup>-</sup>

Eads Lomvick 10604 | 1980.

Mulokozi A. M.

(AH) 7. Less - Common Metals  
1980, 45, 125 - 132

Erds

всё время 12472 1981

Гусинягзе В. Г. и др.

(Ср)

Собр. АН Груз. ССР,

1981, 103 (1), 129-131.

ErAs

1986

106; 126898z The As-Er (arsenic-erbium) system, (Gschneidner, K. A., Jr.; Calderwood, P. W. (Rare-Earth Inform. Cent., Iowa State Univ., Ames, IA 50011 USA). *Bull. Alloy Phase Diagrams* 1986, 7(3), 278-9 (Eng). Data on crystal structure and lattice parameters as well as heat of formation and heat capacity are available for ErAs. No phase diagram or other system data are known.

( $\Delta_f H$ ,  $C_p$ )

C. A. 1987, 106, N16

Er AsO<sub>4</sub>

1989

Kistaiah P., Reddy  
C. Vishnuvardhan et al.

менее J. Less-Common  
распространен Metals, 1989, 147,  
N2. C. L 35 - L 42  
(cer. Y AsO<sub>4</sub>; ~~147~~)

Ер АсОу.

1994

Касенов Б.К., Мустафин Е.С.,  
Орханова А.Т. и др.,

С  
(218-675К) Организмические матери-  
алы, 1994, 30, №12,  
с. 1598 - 1599.

1997

F: (ErO)4As2S5

P: 1

11B357. Оксосульфоарсенаты РЗМ / Танрывердиев В. С., Алиев О. М., Алиев И. И. // Неорган. матер. [бывш. Изв. АН СССР. Неорган. матер.]. - 1997. - 33, 7. - С. 860-863. - Рус.

Методами физико-химического анализа изучены фазовые равновесия в системах  $\text{Ln}[2]\text{O}[2]\text{S}-\text{As}[2]\text{S}[3]$  (Ln-Eu, Er, Yb) и построены их диаграммы состояния. Установлено образование соединений  $\text{LnAsO}[2]$  и  $(\text{LnO})[4]\text{As}[2]\text{S}[5]$ .

---

1997

F: ErAsO<sub>2</sub>

P: 1

11B357. Оксосульфoarсенаты РЗМ / Танрывердиев В. С.,  
Алиев О. М., Алиев И. И. // Неорган. матер. [бывш. Изв.  
АН СССР. Неорган. матер.]. - 1997. - 33, 7. - С. 860-  
863. - Рус.

Методами физико-химического анализа изучены фазовые  
равновесия в системах  $\text{Ln}[2]\text{O}[2]\text{S}-\text{As}[2]\text{S}[3]$  (Ln-Eu, Er,  
Yb) и построены их диаграммы состояния. Установлено  
образование соединений  $\text{LnAsO}[2]$  и  $(\text{LnO})[4]\text{As}[2]\text{S}[5]$ .

---

